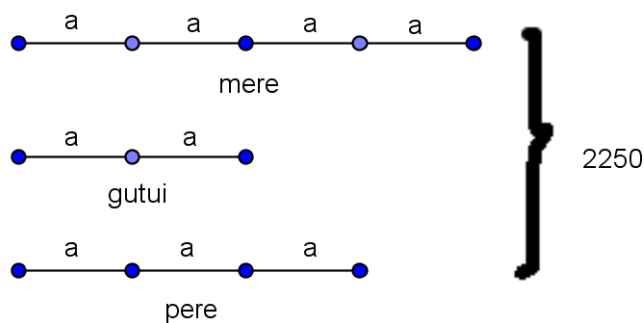


**Problemă.** Dintr-o livadă s-au cules 2250 kg de fructe: mere, gutui și pere. Cantitatea de mere reprezintă dublul cantității de gutui, iar jumătate din cantitatea de gutui este egală cu o treime din cantitatea de pere. Prețul kilogramului de mere, gutui și pere este reprezentat de trei numere naturale consecutive a căror sumă este 15. Câți lei s-au încasat pe fructe?

*Iuliana Drăgan*

**Soluție** Putem afla, în primul rând, câte kilograme de fiecare fel de fructe s-au cules. Folosim metoda grafică.



În figura de mai sus, părțile egale sunt reprezentate de treimea cantității de pere; am notat-o cu  $a$ .

Cele nouă părți egale înseamnă 2250, adică

$$9 \times a = 2250,$$

de unde

$$a = 250$$

Atunci, cantitatea de mere este

$$250 \times 4 = 1000 \text{ (kg)},$$

cantitatea de gutui este

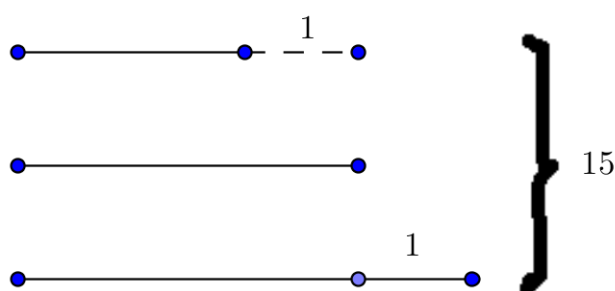
$$250 \times 2 = 500 \text{ (kg)},$$

iar cantitatea de pere este

$$250 \times 3 = 750 \text{ (kg)}.$$

Să aflăm acum cele trei numere consecutive care adunate dau 15; ele reprezintă prețurile.

Cele trei numere consecutive le putem reprezenta astfel (vezi figura)



Ceea ce se pierde la primul număr se adaugă la cel de-al treilea. (Ne referim la ordinea în care le-am desenat.) Atunci de trei ori numărul din mijloc înseamnă 15 și deci, numărul din mijloc este 5.

Atunci, numerele consecutive sunt 4, 5 și 6 sau 6, 5 și 4.

**ATENȚIE!** *Nu se precizează dacă numerele sunt consecutiv crescătoare sau descrescătoare, iar noțiunea de consecutiv nu implică și ordinea.*

Revenim la problemă.

Dacă prețurile sunt: mere, 4 lei/kg, gutui, 5 lei/kg și pere, 6 lei/kg, atunci suma încasată este

$$1000 \times 4 + 500 \times 5 + 750 \times 6 = 11000 \text{ (lei)}.$$

Dacă prețurile sunt: mere, 6 lei/kg, gutui, 5 lei/kg și pere, 4 lei/kg, atunci suma încasată este

$$1000 \times 6 + 500 \times 5 + 750 \times 4 = 11500 \text{ (lei)}.$$